

# Inhalts-Verzeichnis

## Original-Abhandlungen

### Heft 1—2

Ausgegeben am 8. April 1932

Seite

WERNER FISCHER und OTTO RAHLFS-Hannover: Dampfdrucke und Dampf- dichten von Aluminiumhalogeniden. (Zugleich 2. Mitteilung über Mole- kulargewichtsbestimmungen mittels der HORSTMANNschen Kombi- nierung von Dampfdruckmessungen.) Unter Mitarbeit von BERTHOLD BENZE. Mit 10 Figuren im Text. (23. Januar 1932.) . . . . .	1
B. GARRE und A. MÜLLER-Danzig-Langfuhr: Aushärtbare Blei-Nickel- Cadmiumlegierungen. Mit 2 Figuren im Text. (17. Januar 1932.) . .	42
ROBERT SCHWARZ und FRITZ HEINRICH-Frankfurt a. M.: Beiträge zur Chemie des Germaniums. IX. Mitteilung. Über die Germanate der Alkali- und Erdalkalimetalle. Mit 7 Figuren im Text. (10. Januar 1932.)	43
J. JANITZKI-Dresden: Über die selenigsauren Salze des Natriums und des Kaliums. Mit 8 Figuren im Text. (18. Januar 1932.) . . . . .	49
G. TAMMANN und K. L. DREYER-Göttingen: Die Wachstumsformen von Metallkristallen. Mit 5 Figuren im Text. (11. Februar 1932.) . . .	77
W. G. BURGERS-Eindhoven (Holland) Die Kristallstruktur des $\beta$ -Zirkons. Mit einer Figur im Text. (28. Januar 1932.) . . . . .	81
WALTER QVIST und ALMAR LUND-Åbo: Über die Pufferwirkung von Wolframatlösungen. Mit 2 Figuren im Text. (19. Januar 1932.) . .	87
E. V. BRITZKE und A. F. KAPUSTINSKY-Moskau: Die Affinität von Metallen zu Schwefel. II. Mitteilung. Thermische Dissoziationsgleichgewichte der Sulfide von Silber, Kupfer und Arsen. Mit 8 Figuren im Text. (8. Dezember 1931.) . . . . .	95
A. SIEVERTS und W. PETZOLD-Jena: Binäre Systeme: Nitrate von Me- tallen der zweiten Gruppe des periodischen Systems und Wasser. I. $Mg(NO_3)_2 \cdot H_2O$ . Mit 4 Figuren im Text. (23. Januar 1932.) . . .	113
R. FRICKE und B. WULLHORST-Greifswald: Die Energiedifferenzen ver- schiedener Modifikationen der kristallisierten Hydroxyde von Beryllium und Aluminium und die Bildungswärmen von kristallisiertem Zink- und Berylliumhydroxyd. (30. Dezember 1931.) . . . . .	127
G. TAMMANN und A. v. LÖWIS OF MENAR-Göttingen: Über das Verhalten des Poloniums bei der Kristallisation von Metallen. Mit 19 Figuren im Text. (20. Januar 1932.) . . . . .	145
A. HANTZSCH-Leipzig: Über Säurehydrate und Hydroxoniumsalze. Mit 2 Figuren im Text. (9. Februar 1932.) . . . . .	163
J. ZAWADZKI-Warszawa: Zur Kenntnis des Systems Calcium-Schwefel- Sauerstoff. (29. Januar 1932.) . . . . .	180
JOSEF HOFFMANN-Wien: Über Bestrahlungs- und Eigenfärbungen, sowie Fluoreszenzen verschiedener Gläser. (28. Januar 1932.) . . . . .	193
H. DÜNWALD und C. WAGNER-Jena: Thermodynamische Untersuchungen zum System Eisen-Kohlenstoff-Sauerstoff. II. Entgegnung auf die Bemerkungen von W. KRINGS. (12. Februar 1932.) . . . . .	205

### Heft 3

Ausgegeben am 20. April 1932

G. TAMMANN und K. SEIDEL-Göttingen: Zur Kenntnis der Kohlensäure- ausbrüche in Bergwerken. Mit 17 Figuren im Text. (11. Februar 1932.)	209
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

	Seite
RUD. RUER-Aachen: Die magnetischen Umwandlungen der ferromagnetischen Metalle. Mit 2 Figuren im Text. (15. Januar 1932.) . . . . .	230
J. FIALKOW-Kiew: Über die Wirkung von Rhodaniden auf Mercurosalze. (14. Februar 1932.) . . . . .	235
HARKUMAR PRASAD VARMA und SATYA PRAKASH-Allahabad: Einfluß verschiedener Stoffe auf die Peptisation von Ferriarsenat, -phosphat, -wolframat und -molybdat durch Ferriehlorid. (22. November 1931.)	241
J. ARVID HEDVALL und INGEMAR BERGSTRAND-Göteborg: Über die Einwirkung von schmelzbaren Reaktionsprodukten oder vorausgebildeten Eutektika auf die Umsetzungsbeträge bei Reaktionen in Pulvergemischen. (10. Februar 1932.) . . . . .	251
NIRMALENDU NATH RÂY-Calcutta: Fluoberyllate und ihre Analogie mit den Sulfaten. II. Fluoberyllate einiger zweiwertiger Metalle. (22. November 1931.) . . . . .	257
Z. KARAOGLANOV und B. SAGORTSCHEV-Sofia: Über den Mechanismus von Fällungsvorgängen. IX. Die Reaktion zwischen $\text{PbBr}_2$ und Schwefelionen. (4. Februar 1932.) . . . . .	268
ROBERT JUZA und WILHELM BILTZ-Hannover-Göttingen: Beiträge zur systematischen Verwandtschaftslehre. 57. Das Zustandsdiagramm Pyrit, Magnetkies, Troilit und Schwefeldampf, beurteilt nach Schwefeldampfdrucken, Röntgenbildern, Dichten und magnetischen Messungen. Röntgenographische Beiträge von KARL MEISEL. Mit 5 Figuren im Text. (28. Januar 1932.) . . . . .	273
R. FRICKE und H. SEVERIN-Greifswald: Über die Zersetzungsdrucke kristallisierter Hydroxyde, insbesondere von Aluminium und Beryllium. Mit 4 Figuren im Text. (16. Februar 1932.) . . . . .	287
WALDEMAR M. FISCHER und ALFRED TAURINSCH-Riga: Über die Valenzverhältnisse der Halogenide der dritten, vierten und fünften Gruppe des periodischen Systems. (1. Februar 1932.) . . . . .	309

#### Heft 4

Ausgegeben am 3. Mai 1932

GÜNTHER ENDRES-München: Über die Basizität der seltenen Erden. Mit 2 Figuren im Text. (12. Februar 1932.) . . . . .	321
GUNNAR ASSARSSON-Stockholm: Untersuchungen über Calciumaluminat. II. Die Kristallisation der Calciumaluminatlösungen bei 40° C. Mit 3 Figuren im Text. (6. Februar 1932.) . . . . .	335
H. FUNK, J. SCHORMÜLLER und W. HENSINGER-München: Über die Einwirkung von wasserfreiem Aluminiumchlorid (Bromid) auf einige aliphatische Alkohole und auf Aceton. (24. Februar 1932.) . . . . .	361
CARL KRÖGER-Breslau: Zur heterogenen Katalyse binärer Gasreaktionen. Mit 10 Figuren im Text. (16. Februar 1932.) . . . . .	369
E. ABEL, J. ADLER, F. HALLA und O. REDLICH-Wien: Über die Kristallstrukturen der im System Sb-Cd auftretenden Verbindungen. (Bemerkungen zur gleichnamigen Arbeit von M. CHIKASHIGE und T. YAMAMOTO.) (28. Februar 1932.) . . . . .	398
M. BOBTELSKY und S. CZOSNEK-Jerusalem: Beiträge zum Studium chemischer Reaktionen in konzentriertem Elektrolytmilieu. Die Vanadinsäurereduktion mittels Bromwasserstoff und ihr Verlauf in konzentriertem Elektrolytmilieu. (Versuche in schwefelsaurem Milieu bei konstanter Brom austreibgeschwindigkeit.) Erste Mitteilung. Mit 5 Figuren im Text. (22. Dezember 1931.) . . . . .	401
C. WEYGAND - Leipzig: Keto - enolautomerie als Polymorphiemodell. (10. März 1932.) . . . . .	414
H. BENRATH-Aachen: Die Polythermen der ternären Systeme: $\text{CuCl}_2$ -( $\text{LiCl}$ ) <sub>2</sub> - $\text{H}_2\text{O}$ und $\text{NiCl}_2$ -( $\text{LiCl}$ ) <sub>2</sub> - $\text{H}_2\text{O}$ . Mit 6 Figuren im Text. (28. Februar 1932.)	417
J. ARVID HEDVALL und TAGE NILSSON-Göteborg: Die Bildungsweise der Kobaltitmodifikation des Rinmangrüns. (16. März 1932.) . . . . .	425